(a)

i

Bureau voor de (1) 1015611 Industriële Eigendom Nederland

® c octrooi²º

(21) Aanvrage om octrool: 1015611

:

(6) Intcl.7 B41M3/14, G07D7/12, B42D15/00

22 Ingediend: 04.07.2000

Ingeachreven:

08.01.2002

Degrekening:
08.01.2002

OB.01.2002

Steven Gerardus Tulnstre te Basm
Office Gerardus Tulnstre te Basm
Office Co.01.2002

Obernachtigde:

Mr. fr. J. H.F. de Vries te 1062 XK Amsterdam.

€

<u>.</u>

(3)

Werkwips voor het genereren van een beveiligingskanmerk, product voorzien van een basispatroon met tan mista één beveiligingskenmerk en werkwijza en Inrichting voor het detecteren van een beveiligingskenmerk.

 Voor het genereren van een beveiligingskenmerk worden twee identieke basispatronen gevormd. Deze basis-

Voor het generaran van een beveiligingskenmerk worden twee identieke bastspatronen gevormd. Deze basisgenaranen worden op willskeunige, identieke wijza vervormd. In den van de vervormde basispatronen wordt
door een volgende vervorming een eerste bevelligingskenmerk aangebracht. Dit eenste bevelligingskenmerk
kan worden gedesceleerd door het andere vervormde basispatroon als decodesermiddel te combineren met
het basispatroon met het eerste beveiligingskenmerk. Voor het detecteren van een bevelligingskenmerk, dat
is aangebracht in een basispatroon op een product worden het product en een draget met het decodesermiddel getransporteerd, waarbij iljdens het transporteern optisch een afbeelding van het decodesmilded en
een abbeelding van het basispatroon met beveiligingskenmerk worden gemaakd. Daze afbeeldingen worden
op elkaat op hatzeitde vlak afgebeeld, waarbij de dubbele afbeelding wordt gebruikt voor de delectie van het
beveiligingskenmerk.

12

20

Werkwijze voor het genereren van een beveiligingskenmerk, produkt voorzien van een basispatroon met ten minste één beveiligingskenmerk en werkwijze en inrichting voor het detecteren van een beveiligingskenmerk

De uitvinding heeft betrekking op een werkwijze voor het genereren van een beveiligingskenmerk, waarbij twee identieke basispatronen worden gevormd en in één van de basispatronen door vervorming een eerste beveiligingskenmerk swordt aangebracht, waarbij het eerste beveiligingskenmerk kan worden gedetecteerd door het basispatroon als decodeermiddel te combineren met het basispatroon met het eerste beveiligingskenmerk. De uitvinding heeft voorts betrekking op een produkt voorzien van een basispatroon met ten minste één beveiligings-

10 kenmerk, alsmede op een werkwijze en inrichting voor het detecteren van een beveiligingskenmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een produkt, waarbij het basispatroon wordt gebruikt als decodeermiddel.

Een werkwijze van de bovengenoemde soort is bijvoorbeeld bekend uit wP-A-0 256 176. De bekende werkwijze heeft het bezwaar, dat vervalsen van het beveiligingskenmerk mogelijk is door re-engineren van het produktieproces van het beveiligingskenmerk. Het re-engineren van het produktieproces is mogelijk doordat bij de bekende werkwijze wordt uitgegaan van een regelmatig lijnenpatroon alg basispatroon.

US-A-5.396.559 beachrijft een werkwijze van de bovengenoemde soort, waarbij een puntpatroon als basispatroon wordt gebruikt, waardoor re-engineren wordt bemoeilijkt. Het gebruik van een puntpatroon heeft het bezwaar dat voor het detecteren van het beveiligingskenmerk het basispatroon zeer nauwkeurig op het basispatroon met beveiligingskenmerk moet worden gepositioneerd.

De uitvinding beoogt in de eerste plaats een verbeterde werkwijze voor het genereren van een beveiligingskenmerk te verschaffen, waarbij ook bij toepassing van een lijnenpatroon

7

1

re-engineren onmogelijk is.

Hiertoe heeft de werkwijze volgens de uitvinding het kenmerk, dat de basispatronen op willekeurige, identieke wijze worden vervormd, voordat het eerste beveiligingskenmerk wordt aangebracht in het ene basispatroon.

ß

Op deze wijze wordt bereikt, dat het re-engineren van het produktieproces onmogelijk is, omdat hiervoor kennis van de willekeurige vervorming van het basispatroon is vereist. Misbruik van deze kennis kan bijvoorbeeld eenvoudig worden voorkomen door de sleutel waarmee de willekeurige vervorming van het basispatroon is gegenereerd na produktie te vernietigen.

2

De uitvinding beoogt voorts een werkwijze voor het detecteren van een beveiligingskenmerk te verschaffen, waarmede een machinale detectie mogelijk is.

15

Volgens de uitvinding heeft de werkwijze hiertoe het kenmerk, dat het produkt en een drager met het basispatroon.

worden getransporteerd, waarbij tijdens het transporteren optisch een afbeelding van het decodeermiddel en een afbeelding van het beveiligingskenmerk worden gemaakt en op elkaar op hetzelfde vlak worden afgebeeld, waarbij de dubbele afbeelding wordt gebruikt voor de detectie van het beveiligingskenmerk.

20

De uitvinding verschaft tevens een inrichting voor het 25 toepassen van deze werkwijze, welke inrichting wordt gekenmerkt door transportmiddelen voor het transporteren van het produkt, optische middelen voor het vormen van een afbeelding van het decodeermiddel en een afbeelding van het basispatroon met beveiligingskenmerk tijdens het transport door de

30 transportmiddelen, welke afbeeldingen op elkaar op hetzelfde vlak worden afgebeeld, middelen voor het digitaal scannen van de dubbele afbeelding en middelen voor de elektronische verificatie van het beveiligingskenmerk.

Tenslotte verschaft de uitvinding een produkt voorzien 35 van een basispatroon met ten minste één beveiligingskenmerk dat is vervaardigd volgens de beschreven werkwijze. Op dit produkt is bij voorkeur tevens een decodeermiddel aangebracht.

De uitvinding wordt hierna nader toegelicht aan de

hand van de tekening.

Pig. 1 toont een uitvoeringsvorm van het basispatroon dat in de werkwijze volgens de uitvinding kan worden toegepast.

Fig. 2 toont het basispatroon volgens fig. 1 na het aanbrengen van een willekeurige vervorming.

Fig. 3 toont het vervormde basispatroon volgens fig. 2, waarin twee beveiligingskenmerken zijn aangebracht.

Fig. 4 en 5 tonen elk een decodeermiddel voor het zichtbaar maken van de respectieve beveiligingskenmerken in het vervormde basispatroon volgens fig. 3.

10

Fig. 6 en 7 tonen de respectieve beveiligingskenmerken in het vervormde basispatroon volgens fig. 3, die zichtbaar gemaakt zijn met het decodeermiddel volgens fig. 4 resp. fig. 5.

Fig. 8 geeft schematisch een basispatroon met verschillende beveiligingskenmerken volgens de uitvinding weer met de bijbehorende verschillende detectiemogelijkheden.

15

Fig. 9 toont schematisch een uitvoeringsvorm van de machinale detectie van een beveiligingskenmerk volgens de uitvinding.

In de hierna volgende beschrijving wordt het basispatroon, waarin een beveiligingskenmerk is aangebracht, aangeduid
met de term code, terwijl het basispatroon dat als decodeermiddel wordt gebruikt, wordt aangeduid met de term decoder. Voor
zowel code als decoder wordt uitgegaan van een identiek regelmatig patroon, dat volgens het in fig. 1 weergegeven voorbeeld
kan bestaan uit concentrische cirkels en delen van concentrische cirkels. Dit basispatroon is bijvoorbeeld in elektronische
vorm opgeslagen.

Het basispatroon van code en decoder wordt nu met be30 hulp van een willekeurige sleutel op voor code en decoder
identieke wijze vervormd. Hierdoor wordt een in fig. 2 weergegeven, vervormd basispatroon verkregen met een voor code en
decoder identieke, willekeurige vervorming. In een volgende
stap wordt voor het vervaardigen van de code één vervormd ba35 sispatroon nogmaals vervormd om een vooraf bepaald
beveiligingskenmerk in het basispatroon vast te leggen. Het andere vervormde basispatroon wordt als decoder gebruikt. De
verkregen code kan met behulp van een druktechniek of op andere

beveiligingskenmerk wordt voorzien ten behoeve van het controbeschrijving wordt de term object gebruikt voor het aanduiden #ijze worden aangebracht op een te beveiligen object. In deze van elk formulier, document, voorwerp of produkt dat van een leren van de authenticiteit.

S

beveiligingskenmerk. Hiermede kan de authenticiteit van het obgeplaatst dat de willekeurig vervormde basispatronen samenvalkan de aanwezigheid van de code op het object worden geverifieen transparante drager te leggen, waarop de decoder is aangeeerd met behulp van de decoder, bij voorbeeld door op de code Voor het controleren van de echtheid van een object, len ontstaat een moiré-beeld van het in de code aangebrachte bracht. Wanneer de code en decoder zodanig op elkaar zijn ject worden geverifieerd.

10

vervormde basispatroon respectievelijk de beveiligingskenmerken de code het beveiligingskenmerk A zichtbaar, de decoder B maakt bijvoorbeeld op het te beveiligen object aangebracht of andersvan de authenticiteit van het object. De decoders B en C kunnen Uitgaande van het basispatroon met willekeurige vervorming worvervormde bagispatroon verschillende beveiligingskenmerken worbij combinatie met de code het beveiligingskenmerk B zichtbaar den vastgelegd, bijvoorbeeld de beelden /., B en C. Aldus wordt B + C, A + C en A + B aan te brengen. De decoder A, waarin de deelkenmerken B + C zijn vastgelegd, maakt bij combinatie met worden gebruikt voor echtheidscontrole op voor derden geheime een code verkregen, die bestaat uit het willekeurig vervormde en de decoder C maakt bij combinatie met de code het beveilizins aan derden ter beschikking gesteld voor het controleren den drie decoders A, B en C gemaakt door in het willekeurig basispatroon met hierin de beveiligingskenmerken A, B en C. Volgens een voorkeursuitvoeringsvorm kunnen in het beschreven werkwijze een controle op authenticiteit op vergingskenmerk C zichtbaar. Hierdoor is het mogelijk met de schillende niveaus toe te passen. De decoder A wordt beveiligingskenmerken. 25 30 32 20

beveiligingskenmerken A en B zijn aangebracht. In dit voorbeeld In fig. 3 is bij wijze van voorbeeld het vervormde basispatroon volgens fig. 2 weergegeven, waarin twee

worden gemaakt met behulp van een in fig. 3 weergegeven decobestaat het beveiligingskenmerk A uit het woord "true" en be-Christiaen Huygens. Het beveiligingskenmerk A kan zichtbaar staat het beveiligingskenmerk B uit een afbeelding van

- volgens fig. 2 alleen het beveiligingskenmerk B aan te brengen. Wanneer de decoder volgens fig. 3, bijvoorbeeld op een transpavolgens fig. 3 wordt geplaatst, wordt het beveiligingskenmerk rante drager wordt aangebracht en deze drager op de code der, die is verkregen door in het vervormde basispatroon
 - zoals in fig. 6 is afgebeeld. Voor het zichtbaar maken van het decoder aangebracht op een transparante drager op de code vol-A, het woord "true", in de vorm van een moiré-beeld zichtbaar, bruikt, die bestaat uit het vervormde basispatroon van fig. 2, waarin het beveiligingskenmerk A is aangebracht. Wanneer deze gens fig. 3 wordt geplaatst, wordt het beveiligingskenmerk B, beveiligingskenmerk B wordt een decoder volgens fig. 5 ge-10
- de afbeelding van Christiaen Huygens, in de vorm van een moirébeeld zichtbaar, zoals in fig. 7 is weergegeven. 15
- eerste beveiligingskenmerk X aangebracht. Het eerste gedeelte 2 den tijdens het transporteren van een product, bijvoorbeeld een voorbeeld is in een basispatroon 1 in een eerste gedeelte 2 een ken volgens de uitvinding weergegeven. Volgens dit uitvoerings-X zichtbaar te maken. Dit kan bij voorkeur machinaal plaatsvinwaardepapier of dergelijke, waarop het basispatroon 1 is aange-In fig. 8 is schematisch een alternatieve uitvoeringsvorm van een basispatroon met verschillende beveiligingskenmervormt hierdoor een code. Een tweede gedeelte 3 van het vervormde basispatroon 1 dient als decoder om het beveiligingskenmerk 20 25
- van het beveiligingskenmerk X zichtbaar wordt, zoals in fig. 8 bracht. De gedeelten 2 en 3 worden met behulp van spiegels en lenzen optisch op elkaar afgebeeld, waardoor het moiré-beeld schematisch bij 4 is weergegeven. 30

4 in fig. 8 met 5 is aangeduid en de decoder volgens fig. 5 met 8 is dit schematisch aangeduid, waarbij de decoder volgens fig. worden gemaakt met de decoders volgens de fig. 4 en 5. In fig. de bovengenoemde beveiligingskenmerken A en B of andere bevei-In het gehele vervormde basispatroon 1 kunnen tevens ligingskenmerken worden aangebracht, die zichtbaar kunnen

6 is aangeduid. Het zichtbaar maken van het beveiligingskenmerk Het zichtbaar maken van het beveiligingekenmerk B met behulp A met behulp van de decoder 5 is in fig. 8 aangegeven bij 7. van de decoder 6 is in fig. 8 met 8 aangeduid,

S

met samengestelde beveiligingskenmerken heeft het voordeel, dat gingskenmerken in een basispatroon kan ook worden uitgegaan van andere basispatronen dan het beschreven basispatroon met wille-Het toepaasen van een dergelijk vervormd basispatroon enerzijds op verschillende niveaus een controle met de hand of keurige vervorming. De uitvinding omvat mede het toepassen van decoders 5 en 6, terwijl tevens een snelle machinale detectie mogelijk is door gebruik te maken van de code 2 en de decoder eventueel machinaal mogelijk is door gebruik te maken van de 3. Voor het aanbrengen van dergelijke samengestelde beveilisamengestelde beveiligingskenmerken in elk type basispatroon.

10

15

worden in een niet nader weergegeven inrichting getransporteerd controleren van bankbiljetten op echtheid zijn. In deze inrichwordt gedigitaliseerd, zoals bij 12 is aangeduid. Het gedigitaweergegeven van het beveiligingskenmerk X, dat in het gedeelte 2 van het vervormde basispatroon 1 is aangebracht. Producten 9 elkaar stilstaan is het op elkaar projecteren van deze afbeelting worden afbeeldingen van de gedeelten 2 en 3 op elkaar in dingen relatief eenvoudig. Hierdoor ontstaat een moiré-beeld in de richting van de pijlen 10. Deze inrichting kan bijvooréén vlak geprojecteerd, zoals schematisch bij 11 is weergegeliseerde beveiligingskenmerk X kan tenslotte met op zichzelf In fig. 9 is schematisch het machinaal detecteren van het beveiligingskenmerk X, dat vervolgens door scannen ven. Aangezien de code 2 en de decoder 3 ten opzichte van beeld een gebruikelijke machine voor het verwerken en bekende middelen worden geverificeerd. 20 25 30

zijn bij voorkeur aangebracht in een fijn, complex patroon, dat centimeter. Door de code en de decoder op elkaar af te beelden, van het object met hoge snelheid, dat wil zeggen bij een snelheid van bij voorkeur ten minste 2 m/s. De code en de decoder Op deze wijze is een controle mogelijk bij transport behoeven niet de complexe patronen van de code te worden verwil zeggen een patroon met meer dan 30 lijnen of punten per

35

snelheid relatief eenvoudig worden vastgelegd voor elektronisch werkt voor het detecteren van het beveiligingskenmerk, maar alstructuur heeft. Dit moiré-beeld kan bij een hoge transportleen het verkregen moiré-beeld, dat een veel eenvoudiger verwerking.

worden aangebracht die tijdens het transport van het object met Als alternatief zou de decoder op een drager kunnen dezelfde snelheid met het object meebeweegt.

De uitvinding is niet beperkt tot de in de voorgaande conclusies op verschillende manieren kunnen worden gevarieerd. beschreven uitvoeringsvoorbeelden, die binnen het kader der 10

CONCLUSIES

kenmerk, waarbij twee identieke bagispatronen worden gevormd en Werkwijze voor het genereren van een beveiligingsin één van de basispatronen door vervorming een eerste beveiligingskenmerk wordt aangebracht, waarbij het eerste

troon als decodeermiddel te combineren met het basispatroon met voordat het eerste beveiligingskenmerk wordt aangebracht in het het eerste beveiligingskenmerk, met het kenmerk, dat de basisbeveiligingskenmerk kan worden gedetecteerd door het basispapatronen op willekeurige, identieke wijze worden vervormd, 'n

2. Werkwijze volgens conclusie 1, waarbij het basisene basispatroon. 2

patroon met N beveiligingskenmerken (A,B) als volgend

basispatroon in tweevoud wordt vervaardigd, waarbij in één van de twee volgende baaispatronen door vervorming een volgend bebasispatroon met elke combinatie van N beveiligingskenmerken veiligingskenmerk (C) wordt aangebracht, waarbij het 12

(A,B;A,C;B,C) als decodeermiddel kan worden gebruikt voor het detecteren van één van de beveiligingskenmerken (C, B of A).

eerste beveiligingskenmerk in een eerste gedeelte van het ba-Werkwijze volgens conclusie 1 of 2, waarbij een sispatroon wordt aangebracht en het decodeermiddel in een tweede gedeelte van het basispatroon wordt aangebracht. 20

4. Werkwijze volgens conclusie 3, waarbij in het gehele basispatroon of in gedeelten van het basispatroon een of meer verdere beveiligingskenmerken worden aangebracht. 25

Werkwijze volgens één der voorgaande conclusies, waarbij het basispatroon zonder vervorming is uitgevoerd als een moeilijk te digitaliseren patroon, zoals een patroon van gekromde lijnen, divergerende lijnen, cirkels en dergelijke.

6. Produkt voorzien van een basispatroon met ten minste één beveiligingskenmerk dat bij voorkeur is vervaardigd volgens één der voorgaande conclusies.

30

7. Produkt volgens conclusie 6, waarbij op het produkt tevens een decodeermiddel is aangebracht.

Produkt volgens conclusie 7, waarbij het basispa-

35

troon een eerste gedeelte omvat, waarin het beveiligingskenmerk s aangebracht en een tweede gedeelte omvat dat als decodeer-

deelte van het basispatroon of in het gehele basispatroon een 9. Produkt volgens conclusie 8, waarbij in een geof meer verdere beveiligingskenmerken zijn aangebracht. 2

beveiligingskenmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een produkt, waarbij het basispatroon wordt gebruikt als deco-10. Werkwijze voor het machinaal detecteren van een

worden gemaakt en op elkaar op hetzelfde vlak worden afgebeeld, transporteren optisch een afbeelding van het decodeermiddel en deermiddel, met het kenmerk, dat het produkt en een drager met waarbij de dubbele afbeelding wordt gebruikt voor de detectie het basispatroon worden getransporteerd, waarbij tijdens het een afbeelding van het basispatroon met beveiligingskenmerk van het beveiligingskenmerk. 12 10

11. Werkwijze volgens conclusie 10, waarbij de drager van het decodeermiddel het produkt is.

dubbele afbeelding wordt gedigitaliseerd en elektronisch wordt 12. Werkwijze volgens conclusie 10 of 11 waarbij de geverifieerd. 20

produkt, waarbij het basispatroon is voorzien van N+1 beveiligingskenmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een gingskenmerken (A,B,C), waarbij voor het detecteren van elk 13. Werkwijze voor het detecteren van een beveilibeveiligingskenmerk (A,B,C) een bijbehorend decodeermiddel

wordt gebruikt, dat bestaat uit het basispatroon met N beveili-14. Werkwijze voor het genereren van beveiligingskengingskenmerken (B,C;A,C;A,B), waarvan het te detecteren beveiligingskenmerk geen deel uitmaakt. 25

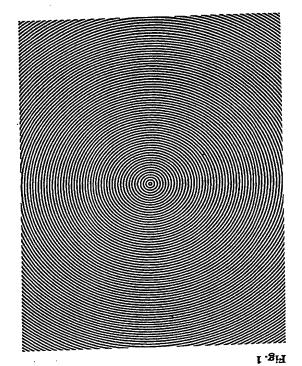
merken, waarbij in een eerste gedeelte van een basispatroon een

30

merk, waarbij bij voorkeur in het gehele basispatroon of in een gedeelte van het basispatroon een of meer verdere beveiligingseerste beveiligingskenmerk wordt aangebracht, waarbij een tweekenmerken zijn aangebracht, die met behulp van een bijbehorend ultgevoerd voor het detecteren van het eerste beveiligingskende gedeelte van het basispatroon als decodeermiddel is decodeermiddel detecteerbaar zijn.

BEST AVAILABLE COPY

Fig. 2



·• •• ••

beveiligingskenmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een produkt, waarbij het basispatroon wordt gebruikt als deco-15. Werkwijze voor het machinaal detecteren van een deermiddel, waarbij een eerste beveiligingskenmerk in een

eerste gedeelte van het basispatroon is aangebracht en het bijbasispatroon is aangebracht, waarbij bij voorkeur in het gehele behulp van een bijbehorend decodeermiddel met de hand of machimeer verdere beveiligingskenmerken zijn aangebracht, die met basispatroon of in een gedeelte van het basispatroon een of behorende decodeermiddel in een tweede gedeelte van het naal worden gedetecteerd.

afbeeldingen van de beide gedeelten worden gemaakt en op elkaar machinale detectie van het eerste beveiligingskenmerk optische op hetzelfde vlak worden afgebeeld, waarbij de dubbele afbeel-16. Werkwijze volgens conclusie 15, waarbij voor een ding wordt gebruikt voor de detectie van het beveiligingskenmerk.

men van een afbeelding van het decodeermiddel en een afbeelding port door de transportmiddelen, welke afbeeldingen op elkaar op van het baaispatroon met beveiligingskenmerk tijdens het trans produkt, waarbij het basispatroon wordt gebruikt als decodeer transporteren van het produkt, optische middelen voor het vorscannen van de dubbele afbeelding en middelen voor de elektro-17. Inrichting voor het detecteren van een beveiligingskenmerk, dat is aangebracht in een basispatroon op een hetzelfde vlak worden afgebeeld, middelen voor het digitaal middel, gekenmerkt door transportmiddelen voor het nische verificatie van het beveiligingskenmerk.

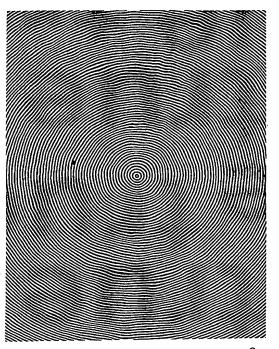
25

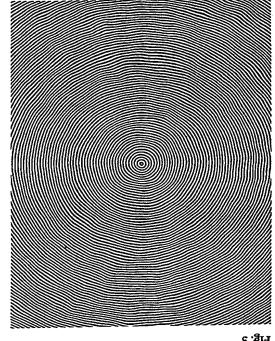
1.01561

10

15

BEST AVAILABLE COPY





9.gi

015611

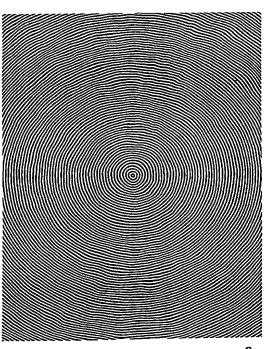


Fig. 4

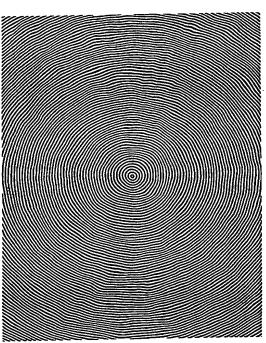
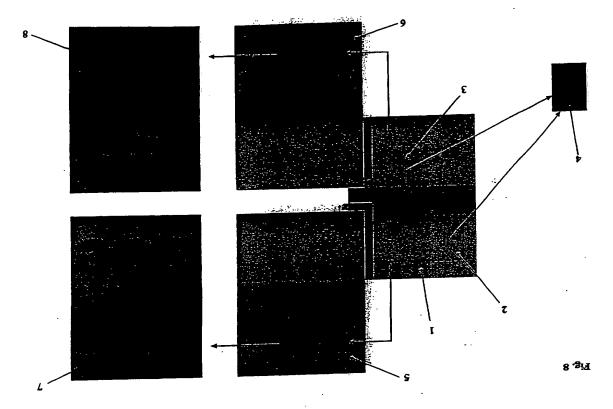


Fig. 3

BEST AVAILABLE COPY



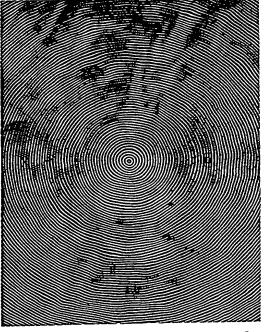
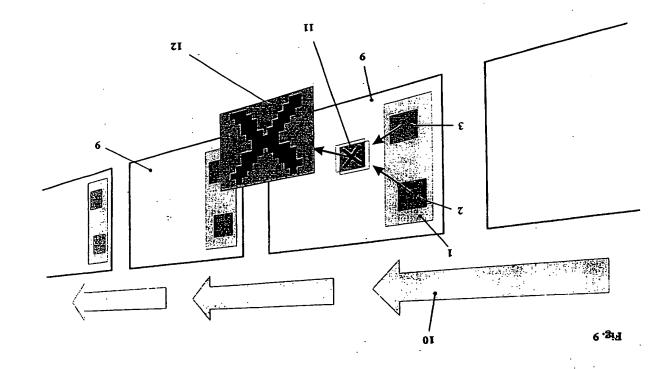


Fig. 7

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

B.V. B.V. Soopseshing van Soopseshing van GO7D B4 GO7D B4	IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE
AAINS INTERNATIONAL B.V. To ear orderzoek van To ear orderzoek (SA) aan To ear orderzoek van To ear orderzoek (SA) aan To ear o		GEMACHTIADE NL 3201-dV/fdh
ONAL B.V. Door de tretarrite voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek von Internationaal type boggekand nr. SN 35547 NL SN 35547 NL Goderzochte nichtem documentatie Onderzochte nichtem documentatie Onderzochtem documentatie Onderzochtem docu	Nederlands agriculary m.	Indioningsdebun
ONAL B.V. Door de Instante voor Internationaal Onderzoek (154) aan het verzoek voor de on onderzoek van Internationaal type tegeplaand n. SN 35547 NL SN 35547 NL Onderzoeks van verschildende classificaties, alle diassificatiesymbolen opgoven) Challe B.V. Gassificatiesymbolen Gassificatiesymbolen B41M G07D B42D WOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmertange)		04 juli 2000
Door de Instante voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor de on onderzoek van Internationaal type begokeerd nr. 17/12 B42D 15/00 THE B42D 15/00 B41M G07D B42D B41M G07D B42D WOON BEPAALDE CONCLUSIES (opmerforge) op eenvalingsbled)		Ingenopen voornangedetum
Door de Instantio voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan hat verzoek voor een onderzoek van Internationaal type begokend nr. SN 35547 NL Dol toepaashg van vernchillende dassificaties, alle dassificatiesymbolen opgoven) Conterzoeht minimum documentatie Conterzoeht documenta	Aammager (Neam) SECURITY BRAINS INTERNATIONAL B.V.	
Dil tosparating van venschillende daasfincties, alle diasefinctiesyntolen opgeven) CHNIEK Onderzodne minimum documentatie Classificatiesyntolen Classificati	Datum van het verzoek voor een onderzoek van Internationaal type	
707/12 B42D15/00 DE TECHNIEK Onderzochte nivimum documentate Cassificatiosymbolen Cassificatiosymbolen B41M G07D B42D minimum documentatis, voor zover derspeljae documentan in de onderzochte gabieden zijn AJK VOCA BEPAALDE CONCLUSIES (opmerlängen op eanwängsbea)	1	n verrchilende dassflozdes, alse dassflozdenmoden opgeven)
2D15/00 Odria minimum documentatia Classificatiosymbolen Gassificatiosymbolen SO7D B42D snitzlie, voor zover dengelijke documentaen in de onderzochte gestieden zijn PAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op senvullingsblad)	Volgens de Internationale classificatie (PC)	
Othe minimum documentable Classificationymbolen Glazsificationymbolen SO7D B42D writable, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn PAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op eenvulingebied)	B41M3/14 G07D7/12	·
Onderzochte minimum documentatie Classificationsymbolen B41M G07D B42D documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documentan in de onderzochte gebieden zijn DERZOEK MOGELLIK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op eanvullingsblad)	II. ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Int.Ci.7: B41M G07D B42D Orderzodra andere documentatio dan de minimum documentatia, voor zover dangelijke documentan in de onderzodra gableden zijn opgenomen ULGEEN ONDERZOEK MOGELLIK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerfangen op aanvallingsbled)		holes
Int.Ci.7: B41M G07D B42D Coderzodra anders documentatio dan de minimum documentatio, voor zover derpetijke documentaen in de onderzodra gabieden zijn opgenomen Onderzodra anders documentatio dan de minimum documentatio, voor zover derpetijke documentaen in de onderzodra gabieden zijn opgenomen ULGEEN ONDERZOEK MOGELLUK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerfangen op aanvuldingsbled)	Chateman year and a	CALSELIZABORYTHOOMIT
Orderzodte andere documentatio den de minimum documentatia, voor zover dergetijke documentaen in de onderzodte gebieden zijn opgenomen. IIIGEEN ONDERZOEK MOGELLJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op eanvellingsbled)	B41M G07D	Q74
Orderzoche andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dangelijke documentaen in de onderzochie gebieden zijn opgenomen. IIIGEEN ONDERZOEK MOGELLIK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvallingsbled)	. >1.	
Onderzochs anders documentatio dan de minimum documentatis, voor zover dergelijke documonten in de onderzochs gebieden zijn opgenomen 11.		
PAALDE CONCLUSIES	Onderzochte andere documentatie den de minimum documentatie, voo opgenomen	zover dergelijke documorten in de onderzochte gebieden zijn
PAALDE CONCLUSIES		
PAALDE CONCLUSIES		
ı		
	, Outside 11/1 Charles 11/1 Cha	1.3



1	_
VAN	
RZOEK	
IN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN	LTYPE
UWHEID	NAAL.
ET NIE	ITERNATIONAA
VANH	Ę

SLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE		Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonde NL 1015611
SSFICATE VAN PET CADGENEEP 7 B41M3/14 G07D7/12 B42D15/00	2/00	

VERSLAG VAN HET NICUMALISSONDERLOEN VAN INTERNATIONAAL TYPE	Nummer van het verzoek om een nieuwheldbonderzoek NL 1015611
1 P.C. 7 841M3/14 G0707/12 842015/00	
Volgens de marmationale Casalificatie van octroolen (PC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.	a volgens de IPC.
B. CNDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte mininum documentativ (dassificativ gevogd door classificativeymbolen) 1PC 7 841M 607D 842D	
Christopoths anders documentatis dan de minimum documentatis, voor dergafyst documenten, voor žover dergelijka documenten in de onderzoone gebieden zijn opgenomen.	Zover dergelijke documenten in de onderzoonte
Tipess het hiemsliches inselvmeitbondernok gerachteegde elektroksche gogeventbestenden (naam van de gegeventbestanden en, waar uitvoefbast. gebruike untwoorden), WPI Data, PAJ	am van de gegevenabedanden en, waar uitvoelbaar.

1-5,7-9, 11,13-16

6,10,12, 17

Van betang voor conclusie nr.

C.(Verrolg), VAN BELANG GEACHTE DOCLAMENTEN
Categoria * | Gediestrá documenten, eventusel mataanduding van speciaal van behing zinde pessages

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

WO 95 04665 A (STREET GRAHAM S B ;HARDY PRINTERS YORKSHIRE LTD (6B)) 16 Februari 1995 (1995-02-16) samenvatting

bladzijde 13, alinea 2 -bladzijde 14, alinea 1 figuren 1,8

Nummer van het verzoek om een r NL 1015611

C. VAN BEL	C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN	
Cetegorie *	Ceapors • Gectieerche cocumentien, eventusel met kandurding van specials van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
×	DE 197 29 918 A (BUNDESDRUCKEREI GMBH) 7 Januari 1999 (1999-01-07)	6-9,14
	samenvating kolom 5, regel 55 -kolom 6, regel 8 kolom 6, regel 48 - regel 61	•
⋖	figuur 1	1-5, 10-13, 15-17
×	US 6 062 604 A (HARDWICK BRUCE ALFRED ET	6-8,14
_ «	AL) 16 Mei 2000 (2000-05-16) samenvatting	1-5, 9-13,
	kolom 8, regel 19 - regel 61 figuren 7,8	15–17
	-	

Y - Verdens documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.	X Leden van dezatide octroottamile zijn verment in een bijlege
* Speciale categorisén van sangehaalde documenten	77 tater document, gepublicaerd na de datum van indiening of detum van voormand en niet in strich met de aanvrages, maar
"A" document dat de argemene stand van de lechnisk weerpeeft, maar elet beschouwd wordt ele tijndo van bijzonder belang	sampsharid ter verduidelijking van het principe of de theorie de aan de unvinding ten grondstag figt
'E' eerder document, mast gopublicaent op de dahum van Indenting of datum	*X* document van bigonder betang, de uitvinding waarvoor uitskullende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beachouwd
1. document dat het beroep op een recht van voortang aan hulijel onderhevin maakt of da aangehaad word om de publikasiedatum	of izan med worden beschouwd op inventiviteit te berusten "" droument van hitzonder beleng de uit/holing waarvoor uitstuttende
van een andere aanheling vast te stellen of om een andere reden zoels aangegeven	recites worden aangewaagd kan niet worden beschouwd als inventiel wenneer het document beschouwd wordt in combinatie met den
O document dief befreidding heeft op een mondelinge uitsenzelling.	of meerders soorigetites documenten, en deze combinatie voor een

th op ean mondelings uitenizelling, and in the control model of the control of the cont	erzosk van kriemationaal type werd voltooid his	Other P.B. 5616 Patentinan 2	parek 0-2040, Tx. 31 651 epo ni, 0-2040, Tx. 31 651 epo ni,
wenses hat document brachouwd word in combinatio mat den de meerdes wordspiles documenen, en dats combinatie voor destandige voor de hand läg. 12. document dat Geel atmastit van datsaftse odroofsmile	Verzeroddatum van hat rappont van hat inksumheldbonderzoek vaz Hierationaal lype	De bevoegde emblenser	Van Dop, E

1 Maart 2001 Visem en actres van de Instantie

Nummer van het verzoek om een nieuwheitsonderzook NL 1015611	mend(e) Datum ven
VAN	(e)premojuezano
EIDSONDERZOEK AL TYPE ofth octroffsmile	Oatum van
RSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERMATIONAAL TYPE Helomals over befan van dezelde octoorlantse	in hat cannot

der PCT/SA/201 (versotched edecollamilie) (lui 1962)